



Swing Gate Opener
Ouvre-porte Tournante
Draaipoort Opener

MD-06



EN

Installation Manual

FR

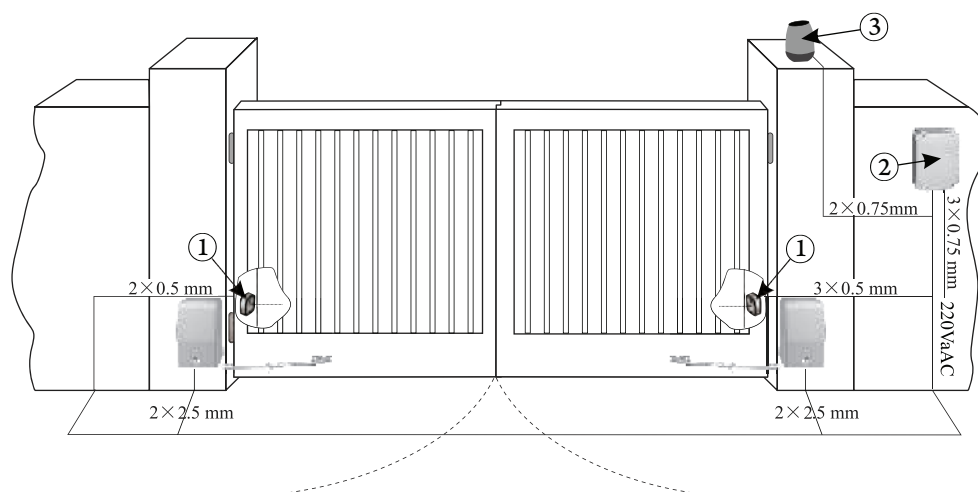
Guide d'installation

NL

Installatie Handleiding



Standard Installation - Configuration De Base - Standaard Opstelling

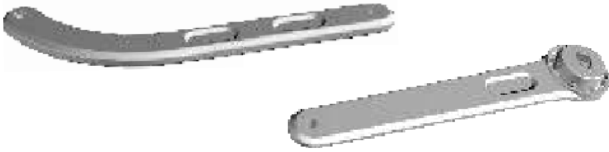
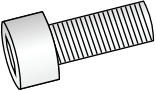
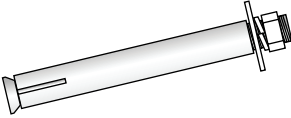
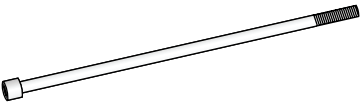


- | | | |
|---|---|---|
| <p>① Photocells (optional)
Cellules photoélectriques (optionelles)
Infrarood detectoren (optioneel)</p> | <p>② Control box
Boîte de contrôle
Besturingskast</p> | <p>③ Alarm lamp (optional)
Lampe d'alerte (optionelle)
Alarm lamp (optioneel)</p> |
|---|---|---|

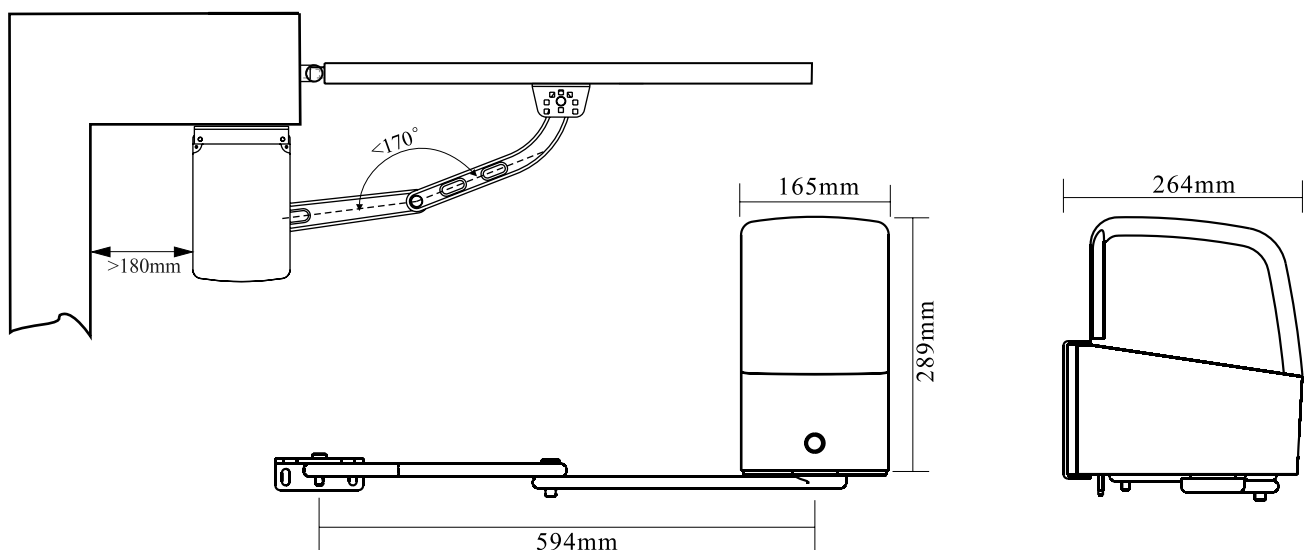
Technical Data - Données Techniques - Technische Gegevens

Power supply Alimentation Voeding	220VAC $\pm$ 10% 50Hz
Motor power Puissance de moteur Motor vermogen	50W x 2 220VAC 2.5A
Rotational speed Vitesse de rotation Toerental	1400 rpm
Gate Limitations Limitations des portes Eigenschappen per poort	max 3 m max 300 kg
Operating temperature Température de service Werkingstemperatuur	-20°C ~ 50°C
Protection class Classe de protection Beveiligingsklasse	IP55

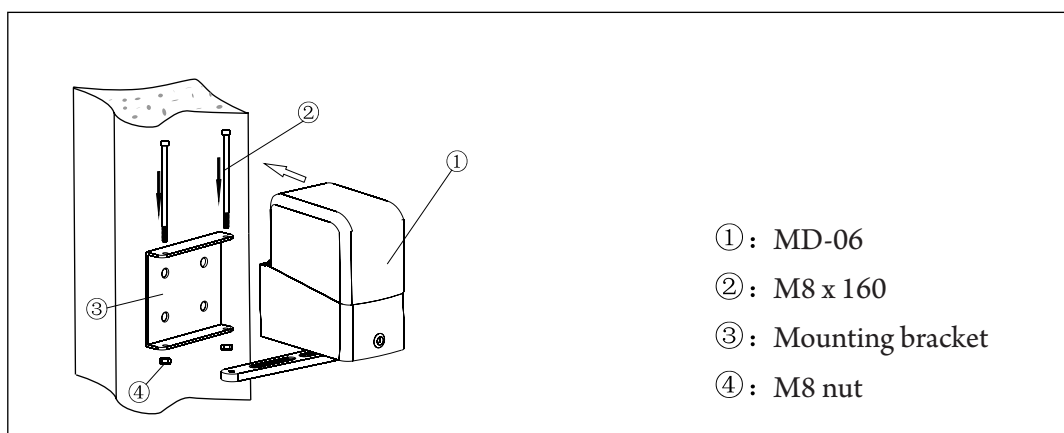
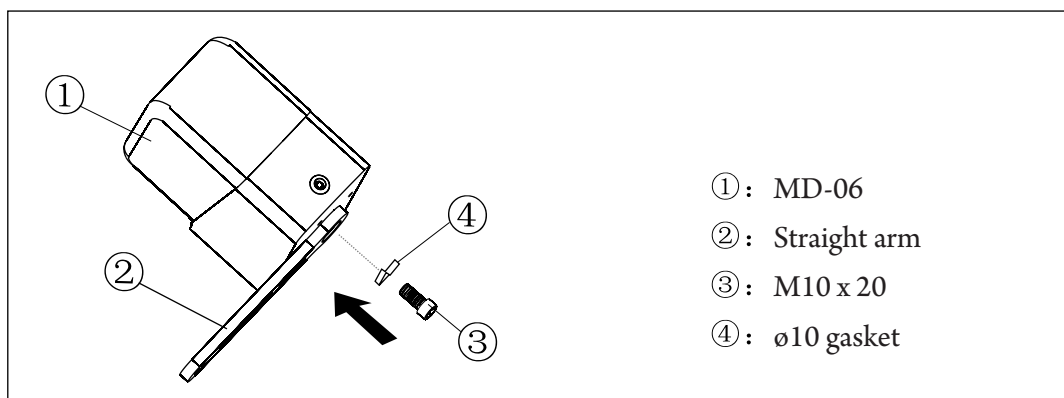
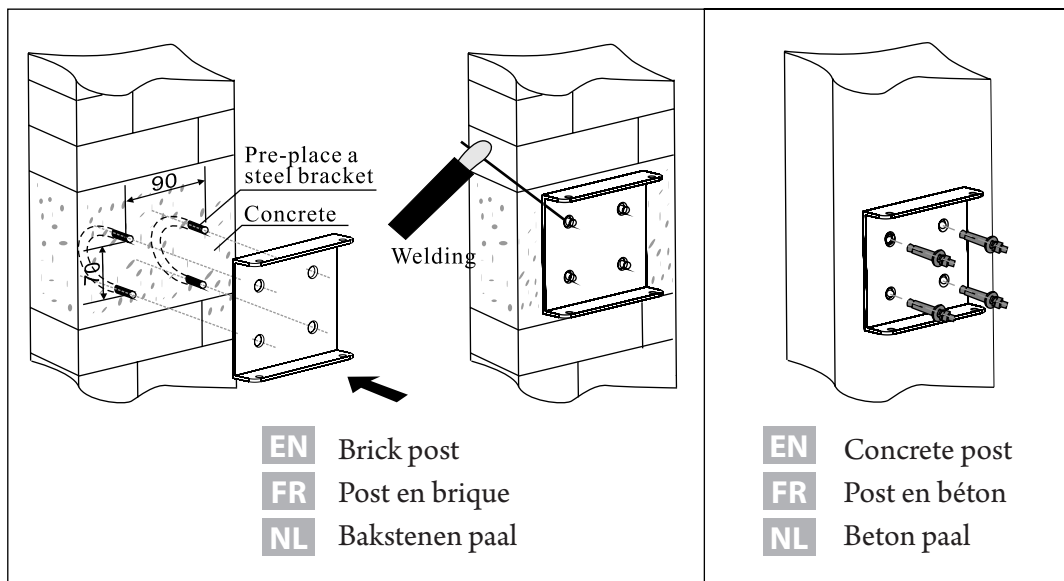
Package List

 1 pcs	Bending arm 1 pcs  straight arm 1 pcs	
 1 pcs	 $\phi 8 \times 4$ pcs  $\phi 8 \times 4$ pcs $\phi 10 \times 1$ pcs	 M8×45mm 2 pcs
 1 pcs	 $M8 \times 6$ pcs  M10×20mm 1 pcs	 M10×100mm 4 pcs
 1 pcs	 M8×30mm 2 pcs	 M8×160mm 2 pcs

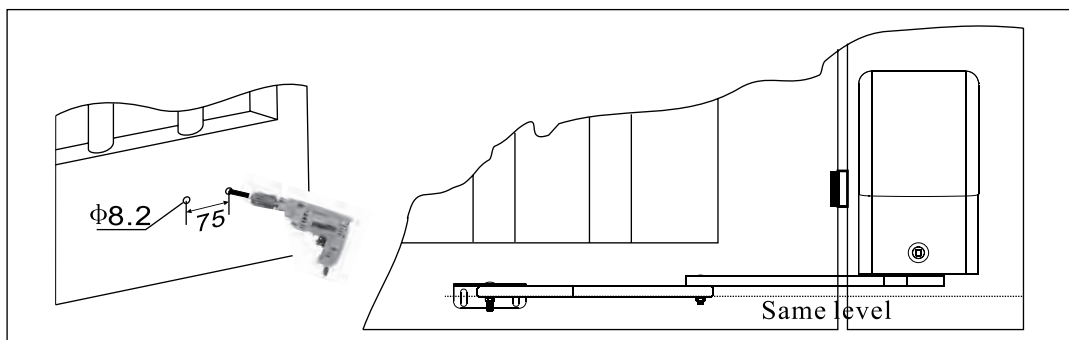
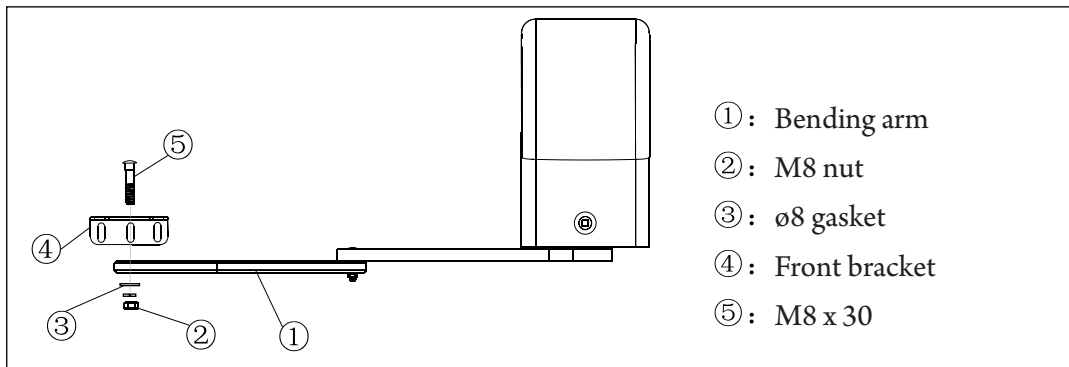
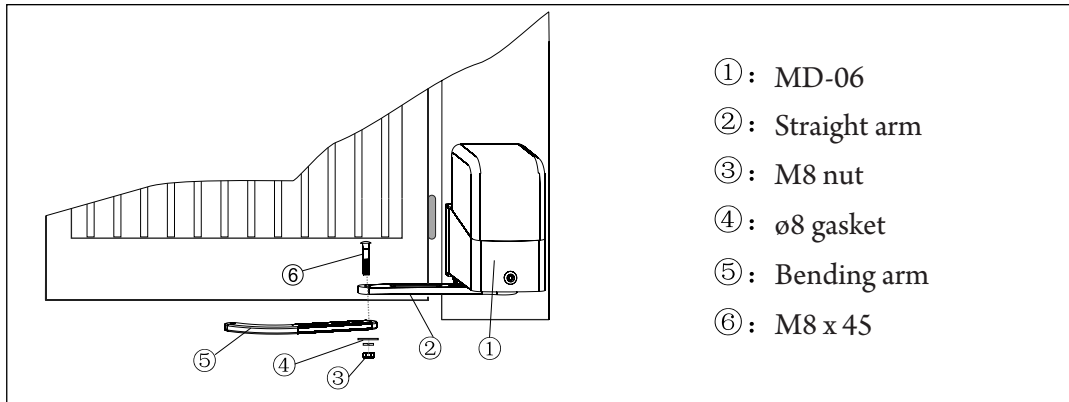
Dimensions - Afmetingen



Installing the mounting bracket and motor Installation du support de montage et le moteur Installeren van de montagebeugel en motor



Installing the bending arm and front bracket Installation du bras de cintrage et de support avant Installeren van de draaiarm en voorste beugel



EN After installation, ensure that the mechanism is properly adjusted and that the protection system and any manual release functions correctly.

FR Après l'installation, s'assurer que le mécanisme est ajusté correctement et que le système de protection et de ses fonctions de déblocage manuel correctement.

NL Zorg er na de installatie voor dat het mechanisme goed is aangepast en dat de beveiliging en eventuele manuele ontgrendeling correct functioneert.

Limit switch adjustment

Régler le fin de course

Stopschakelaar instellen

EN

Attention: If the operator moves in the opposite way, the connection should be changed as follows :

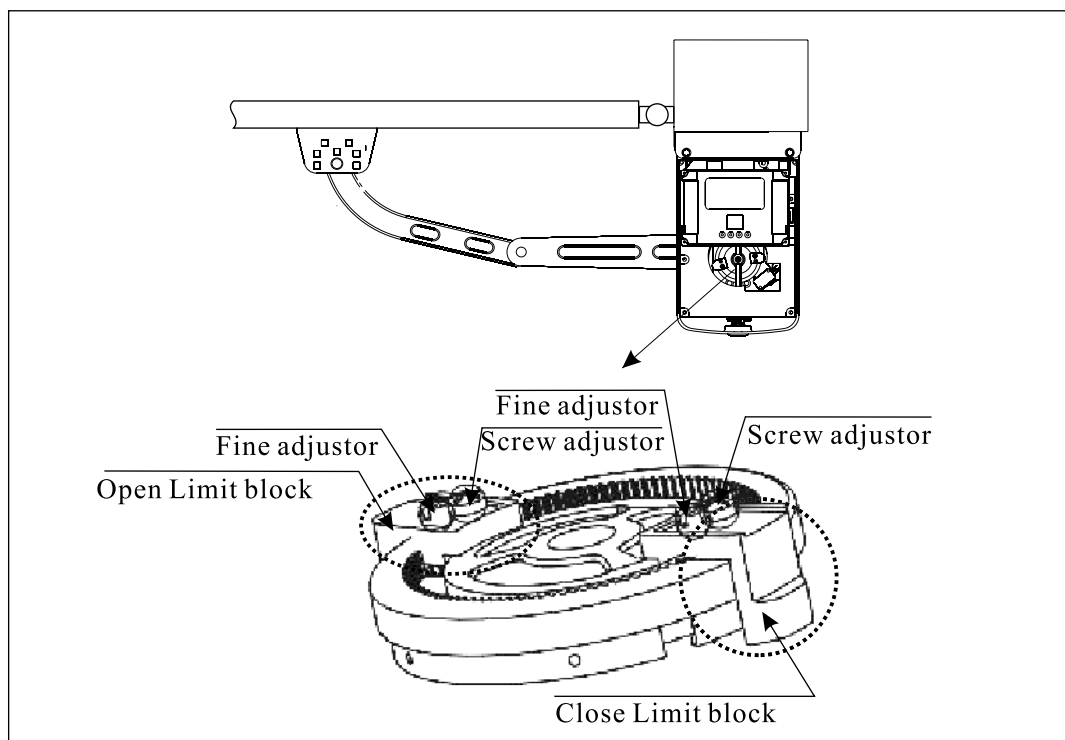
Do a Right motor's limit switch adjustment. Before adjusting, release the gears and open the gate manually. For the left motor, all directions are contrary.

FR

Attention: si l'opérateur se bouge à l'autre manière, le connection doit être changé comme-ci: le flottant est Faites un justement de la limite du course du moteur droit. Avant l'ajustement, libérez l'embrayage est ouvrez la porte manuellement. Pour le moteur gauche, toutes les directions sont opposées.

NL

Attention: Als de operator in de andere richting beweegt, dan moet de connectie als volgt worden aangepast: Doe een aanpassing van de stoplimiet van de rechtse motor. Voor de aanpassing, ontkoppel het tandwiel en open manueel de poort. Voor de linkse motor zijn de richtingen allemaal andersom.



EN

Close the door completely and confirm wich one is the Close Limit Block according to the situation, then loosen the screw adjustor on the Close Limit Block.

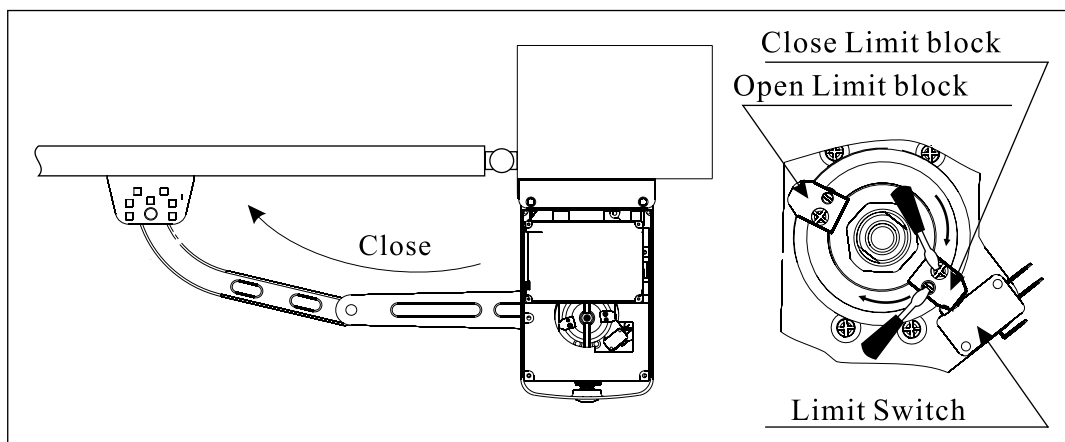
FR

Fermez la porte complètement est confimez lequel est le bloc de fin de cours selon la situation, après desserrez le vis d'ajustement du bloc de fin de cours.

NL

Sluit de poort volledig en wees zeker welke de sluitlimietblok is, afhankelijk van de situatie. Vervolgens draai de aanpassingsvijs los op de sluitlimietblok

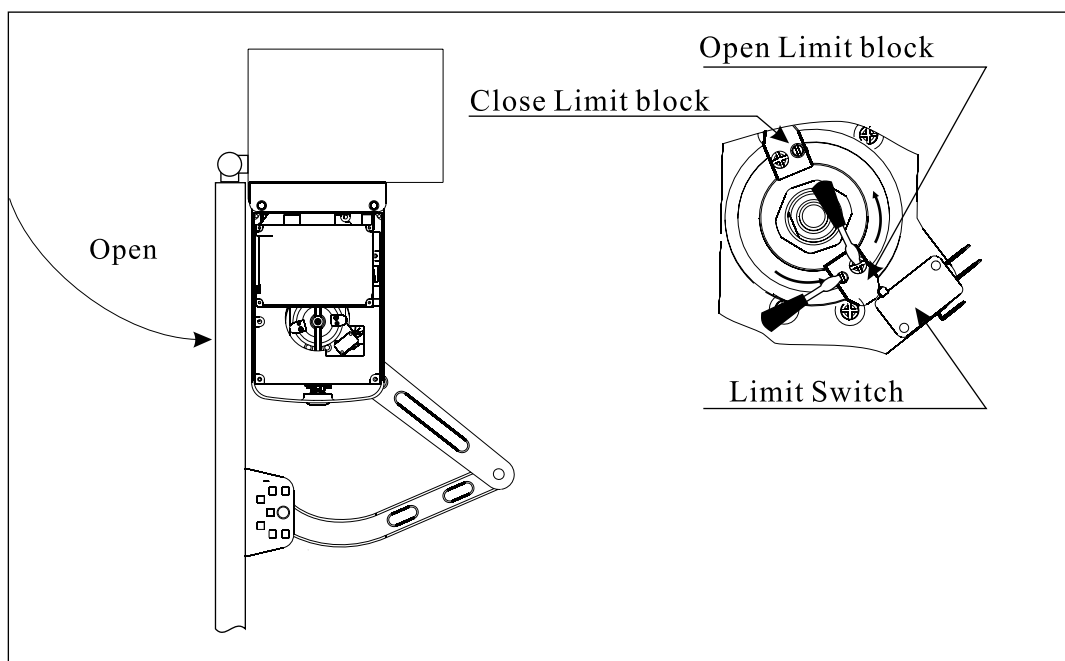
Limit switch adjustment Régler le fin de course Stopschakelaar instellen



EN Open the door completely and confirm which one is the open Limit Block according to the situation, then loosen the screw adjuster on the Open Limit Block.

FR Ouvrez la porte complètement et confirmez lequel le bloc de la limite d'ouverture selon la situation, après desserrez le vis d'ajustement du bloc de la limite d'ouverture.

NL open de poort volledig en wees zeker welke de openlimietblok is, afhankelijk van de situatie. Vervolgens draai de aanpassingsvijs los op de openlimietblok.



EN Couple the gears, turn on the power adjust more accurately by "Fine adjuster", then tighten the "Screw adjuster".

FR Reliez les vitesses, ajustez plus spécifiquement la porte l'ouverture de la porte par utilisation le "fine adjuster". Après serrez le "screw adjuster"

NL Koppel de tandwielen, pas specifiek de kracht aan door de "fine adjuster" te gebruiken. Daarna, draai de "screw adjuster" vast.

Control box installation

Installation de la boîte de contrôle

Installatie van de besturingskast



Power supply Alimentation Voeding	220VAC ($\pm 10\%$) 50Hz
Transformer Transformateur Transformator	220VAC / 24VDC 120W
Accessories max load Charge max des accessoires Max belasting van de accessoires	24VDC 500mA
Operating temperature Température de service Werkingstemperatuur	-20°C ~ 60°C
Protection fuse Protection par fusible Beveiligingszekering	10A
Photocell protection fuse Fusible des cellules Detector beveiligingszekering	2A
Continual running time Durée continue Maximale looptijd	5 min

- EN

Auto-stop when the running gate meets with resistance
- ⊛

FR

Auto-stop lorsque la porte en cours d'exécution rencontre une résistance
- NL

Auto-stop als de bewegende poort een weerstand ontmoet
- EN

The driving force of the motor can be programmed
- ⊛

FR

La force du moteur peut être programmé
- NL

De drijfkraft van de motor kan ingesteld worden.
- EN

Single or double leaf control can be selected
- ⊛

FR

Simple ou double feuilles contrôle peuvent être sélectionné
- NL

Instelbaar voor enkele of dubbele poort
- EN

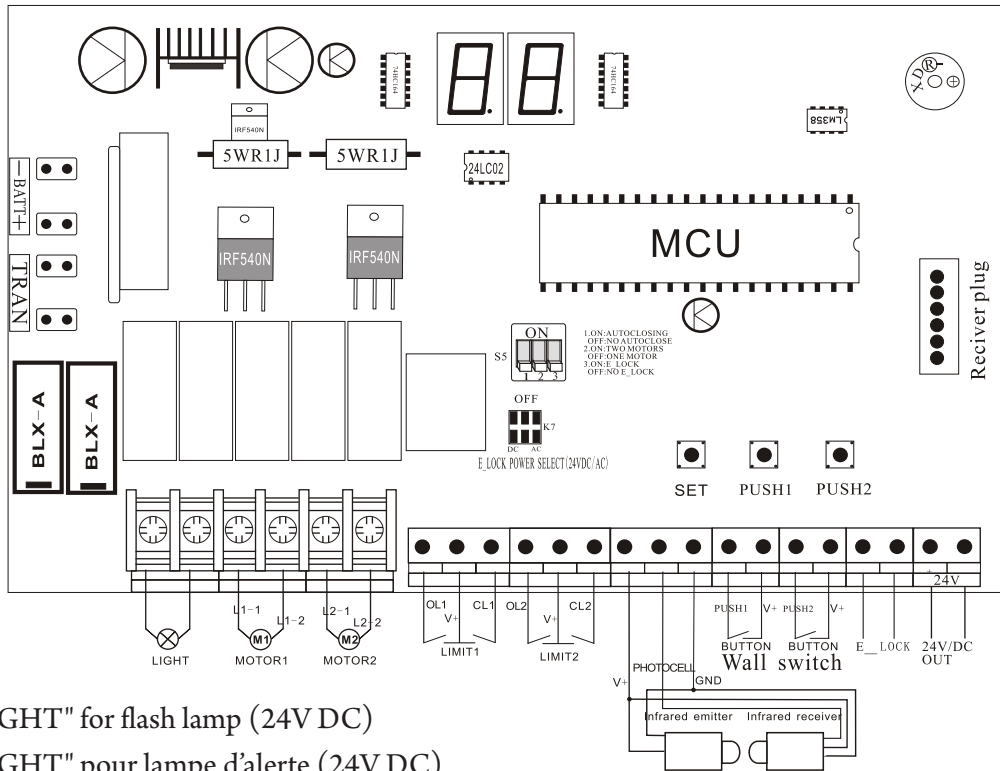
Optional 24V accessories can be connected (Backup battery, photocell, flash lamp, e-lock, key-lock, push-button ...)
- ⊛

FR

Accessoires optionelles de 24V peut être connecté (batterie de secours, cellule photo-électrique, lampe d'alerte, e-lock, bouton-poussoir ...)
- NL

Optionele 24V accessoires kunnen rechtstreeks aangesloten worden (backup batterij, infrarood detectoren, alarmlamp, e-lock, sleutelschakelaar ...)

Electrical diagram
Diagramme électrique
Electrisch diagram

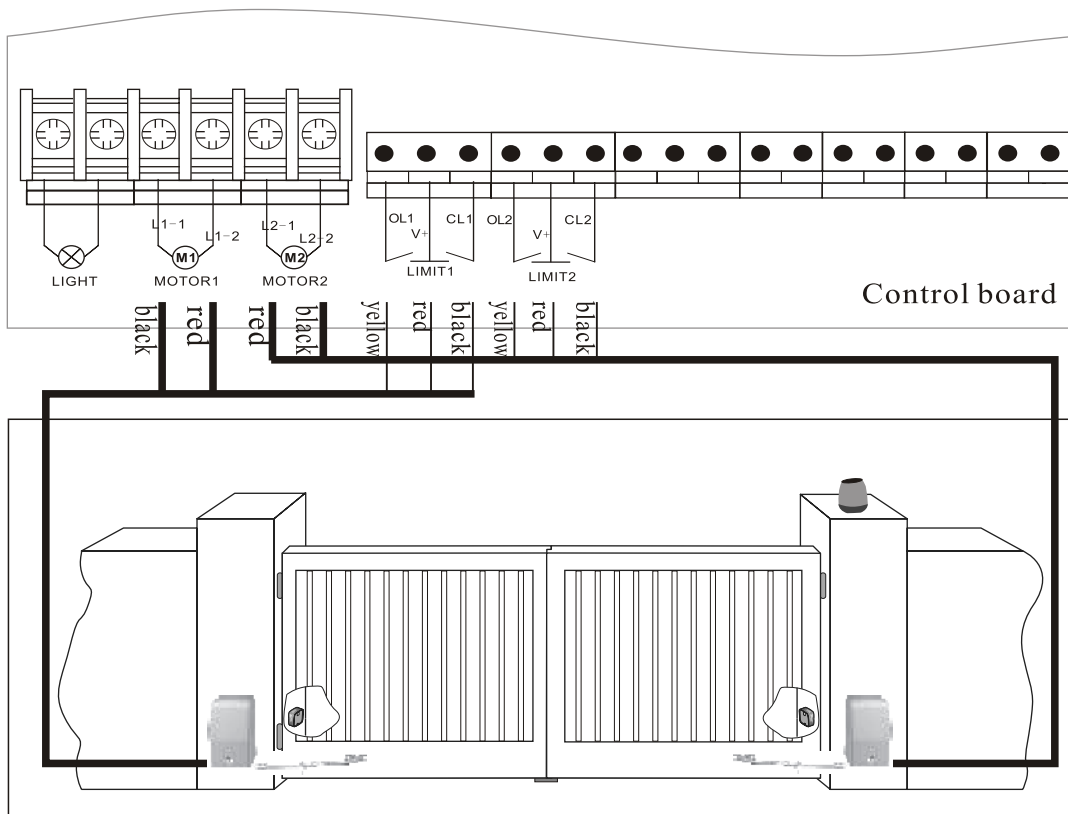
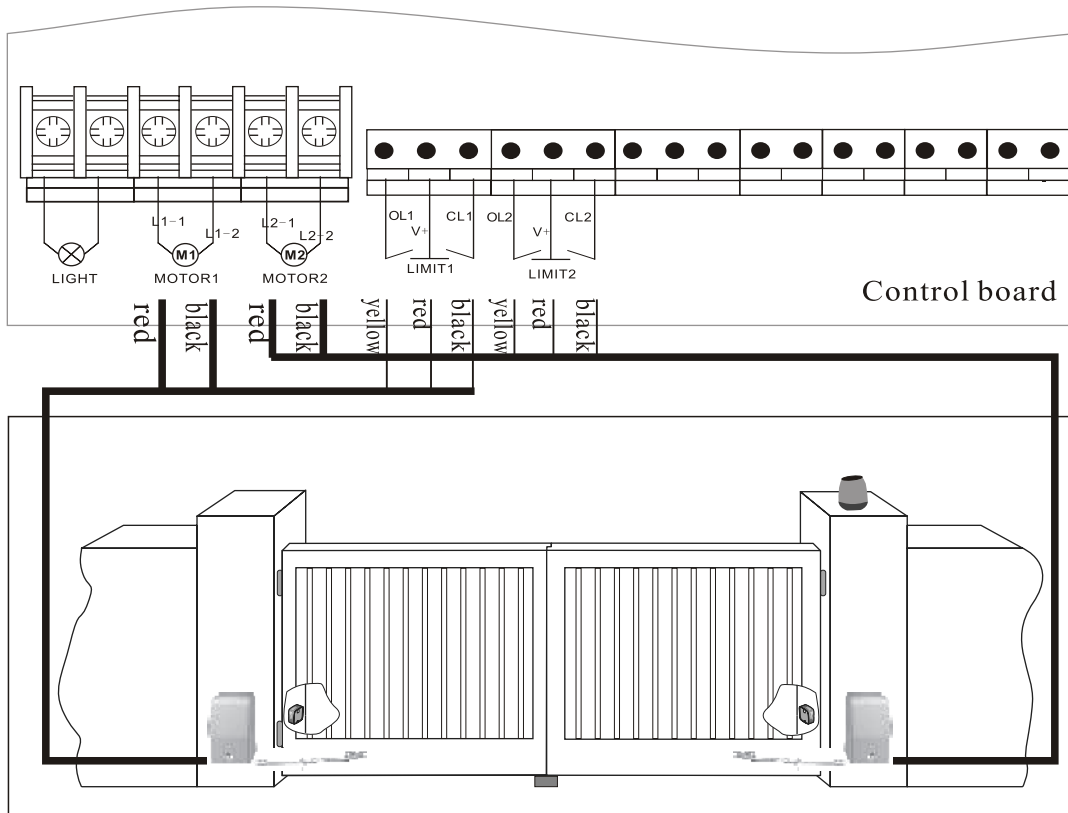


- 
 - ①
 - EN "LIGHT" for flash lamp (24V DC)
 - FR "LIGHT" pour lampe d'alerte (24V DC)
 - NL "LIGHT" voor alarmlamp (24V DC)
 - ②
 - EN "MOTOR1", "MOTOR2" for 2 motors 24V DC
 - FR "MOTOR1", "MOTOR2" pour 2 moteurs de 24V DC
 - NL "MOTOR1", "MOTOR2" voor 2 motors 24V DC
 - ③
 - EN "LIMIT1", "LIMIT2" for the magnetic limit switch on motor1, motor2
 - FR "LIMIT1", "LIMIT2" pour l'interrupteur limite magnétique sur motor1, motor2
 - NL "LIMIT1", "LIMIT2" voor magnetische stopschakelaar op motor1, motor2
 - ④
 - EN "PHOTOCELL" for infrared interrupt detection device
 - FR "PHOTOCELL" pour dispositif de détection infrarouge interruption
 - NL "PHOTOCELL" voor infrarood detectie-apparaat
 - ⑤
 - EN "BUTTON" for wall switch. "PUSH1" controls double-leaf, "PUSH2" controls single leafs (check priority)
 - FR "BUTTON" pour interrupteur. "PUSH1" contrôle deux feuilles, "PUSH2" contrôle feuille simple (voyez priorité)
 - NL "BUTTON" voor schakelaar. "PUSH1" bedient 2 poorten, "PUSH2" bedient poorten apart (check prioriteit)
 - ⑥
 - EN "E_LOCK" for electronic lock, can be converted with electronic lock switch (24V)
 - FR "E_LOCK" pour serrure électronique, peuvent être convertis avec le commutateur de verrouillage électronique (24V)
 - NL "E_LOCK" voor elektronisch slot, kan omgevormd worden voor elektronisch sleutelslot (24V)

Connecting the motors to the control box

Raccordement du moteur à la boîte de contrôle

Aansluiten van de motoren in de besturingskast

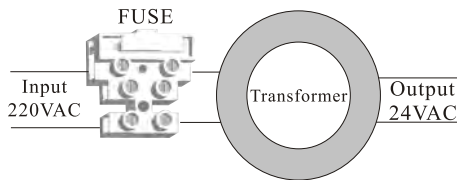


Electrical connections

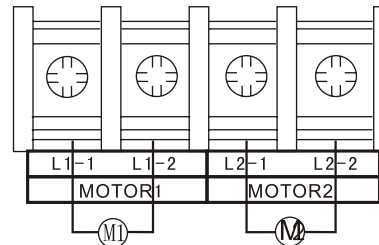
Connections électriques

Electrische aansluitingen

- EN** Power connection
FR Raccordement à l'alimentation
NL Stroomvoeding



- EN** Motor connection
FR Raccordement des moteurs
NL Aansluiting van de motoren



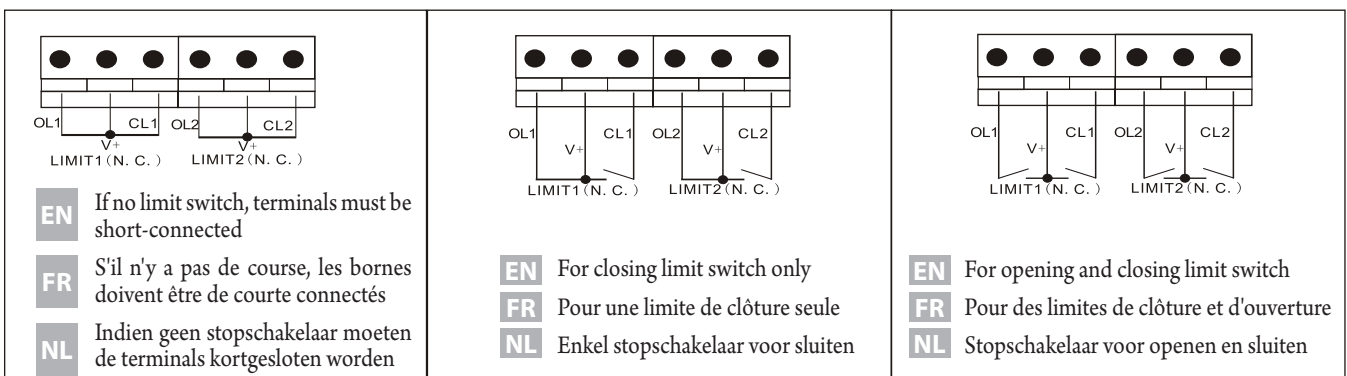
- EN** Motor connection for single-leaf
FR Raccordement du moteur pour feuille simple
NL Aansluiting van de motoren voor een enkele poort

- EN** For a single-leaf gate, the motor must be connected with 'MOTOR1' and the "dip 2" on "S5" must be "OFF"
FR Pour une seule porte-feuille, le moteur doit être relié avec le tag "MOTOR1" et le pendage "2" sur "S5" doit être "OFF"
NL Voor een enkele poort moet de motor aangesloten worden op "MOTOR1" en de "dip 2" op "S5" op "OFF" staan.

- EN** Motor connection for double-leaf
FR Raccordement du moteur pour feuille double
NL Aansluiting van de motoren voor een dubbele poort

- EN** For a double-leaf gate, first it must be confirmed which leaf has the first priority for opening. This leaf must be connected to "MOTOR1", the other leaf must be connected to "MOTOR2". The "dip2" on "S5" must be "ON".
FR Pour une porte à deux battants, d'abord elle doit être confirmée qui a des feuilles la première priorité pour l'ouverture. Cette feuille doit être connecté à "Moteur1", la feuille d'autres doit être connecté à "MOTOR2". Le "DIP2" on "S5" doit être "ON".
NL Voor een dubbele poort moet eerst de poort worden gekozen die als eerste dient te openen. Deze poort moet worden aangesloten op "MOTOR1", de andere poort op "MOTOR2". De "dip 2" op "S5" moet op "ON" staan.

- EN** Connection of magnetic limit switch
FR Raccordement de l'interrupteur magnétique arrêt
NL Aansluiting van magnetische stopschakelaar



Transmitter coding and decoding

Le codage et le décodage du transmetteur

Zender coderen en decoderen

EN Press the “learn button” (the “learn-LED” lights up). Press the button which you choose on the transmitter till the “learn-LED” flashes and goes out. Now the transmitter is coded. Other transmitters can be coded the same way. **Caution: the gate will be controlled immediately!**

FR Appuyez sur “learn button” (le “learn-LED” s’allume). Ensuite appuyez le bouton de transmetteur que vous voulez utiliser, jusqu’au temps le “learn-LED” flashe et s’éteint. Maintenant, le transmetteur est codé. Autres transmetteurs peuvent être codé utilisant la même méthode. **Attention: la porte sera contrôlé immédiatement!**

NL Druk op de “learn-knop” (tot de “learn-LED” brandt). Druk op de knop van de afstandsbediening die dient ingesteld te worden tot de “learn-LED” knippert en uitgaat. Nu is de knop op de afstandsbediening ingesteld. Andere afstandsbedieningen kunnen op dezelfde manier worden ingesteld. **Opgelet: de poort zal onmiddellijk bediend worden!**

EN Erasing transmitter codes: Press the “learn-button” and hold on until the “learn-LED” goes out. Now all transmitter codes are erased.

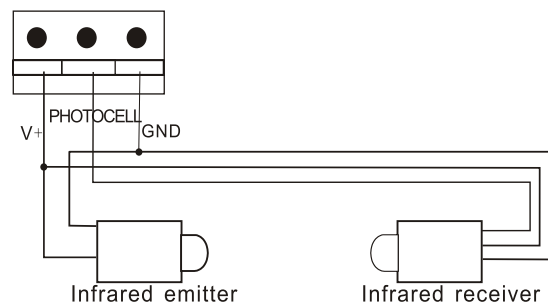
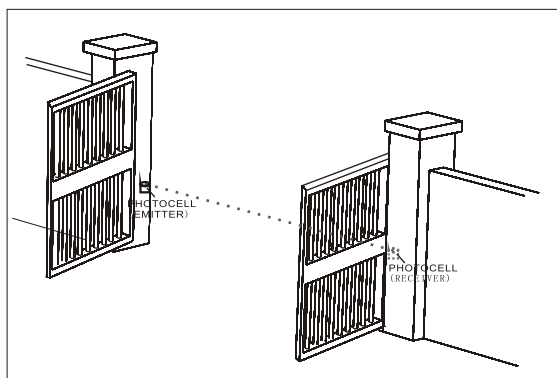
FR Effacer le code: Appuyez sur “learn button” jusqu’au temps que le “learn led” s’éteint. Maintenant, tous les code appris sont effacés.

NL Afstandsbedieningen verwijderen: Druk op de “learn-knop” en houd deze ingedrukt tot de “learn-LED” uitgaat. Nu zijn alle ingestelde afstandsbedieningen verwijderd.

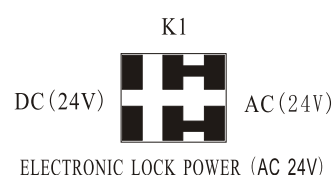
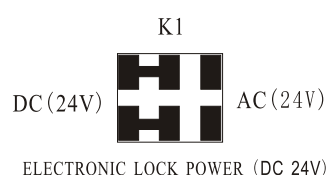
Connection of the photocells

Connection des cellules photoélectriques

Aansluiting van de infrarood detectoren



Electronic lock power select



Dip-switch settings

Paramètres de dip-switch

Dip-switch instellingen

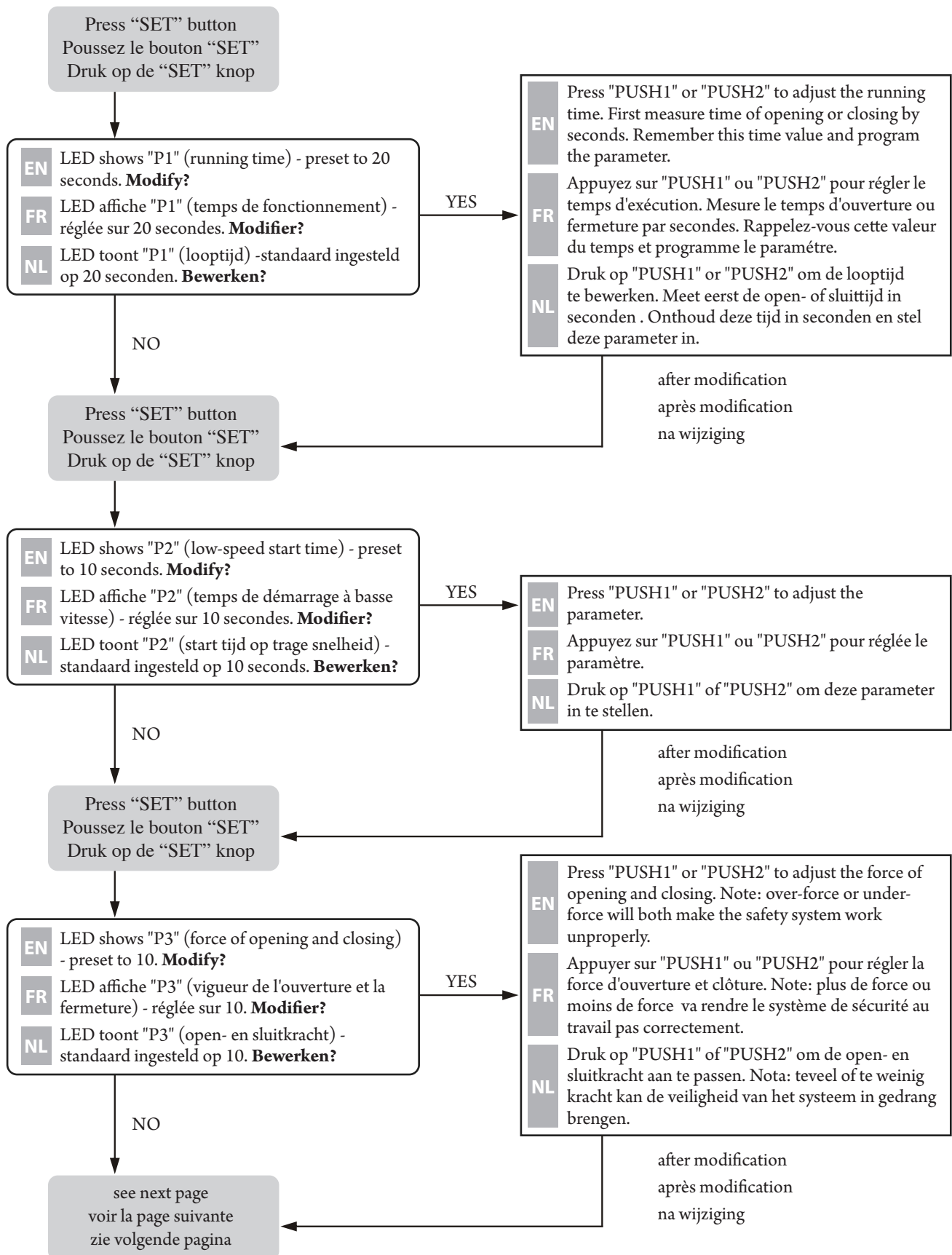
	EN Single-leaf without automatic closing function. "PUSH1" controls single-leaf gate as Open-Stop-Close-Stop. "PUSH2" is not available for single-leaf. FR Feuille simple sans fonction de fermeture automatique. "PUSH1" contrôle seule porte-feuille comme Open-Stop-Close-Stop. "PUSH2" n'est pas disponible. NL Bediening van enkele poort zonder automatische sluitfunctie. "PUSH1" bedient de poort als Open-Stop-Close-Stop. "PUSH2" is niet beschikbaar voor een enkele poort.
	EN Single-leaf with automatic closing function. "PUSH1" only opens the gate. "PUSH2" is not available for single-leaf. FR Feuille simple avec fonction de fermeture automatique. "PUSH1" ouvre la porte seulement. "PUSH2" n'est pas disponible pour une seule feuille. NL Bediening van enkele poort met automatische sluitfunctie. "PUSH1" opent enkel de poort. "PUSH2" is niet beschikbaar voor een enkele poort.
	EN Double-leaf without automatic closing function. "PUSH1" controls double-leaf gate as Open-Stop-Close-Stop. "PUSH2" controls single-leaf gate as Open-Stop-Close-Stop. FR Feuilles doubles sans fonction de fermeture automatique. "PUSH1" contrôle les deux feuilles tandis que "PUSH2" contrôle une seule feuille comme Open-Stop-Close-Stop. NL Bediening van dubbele poort zonder automatische sluiting. "PUSH1" bedient de twee poorten, "PUSH2" een enkele poort als Open-Stop-Close-Stop.
	EN Double-leaf with automatic closing function. "PUSH1" only opens the gates as Open-Open-Open... "PUSH2" controls single-leaf gate as Open-Stop-Close-Stop. FR Feuilles doubles avec fonction de fermeture automatique. "PUSH1" ouvre seulement les portes. "PUSH2" contrôle une seule feuille comme Open-Stop-Close-Stop. NL Bediening van dubbele poort met automatische sluiting. "PUSH1" opent enkel de poort, "PUSH2" een enkele poort als Open-Stop-Close-Stop.
	EN ELECTRO-LOCK function enabled. FR Fonction ELECTRO-LOCK activé. NL ELECTRO-LOCK functie ingeschakeld.
	EN ELECTRO-LOCK function disabled. FR Fonction ELECTRO-LOCK désactivé. NL ELECTRO-LOCK functie uitgeschakeld.

- EN** "PUSH1" (push button) : The numerical value on the LED display will increase by 1 with every push.
- FR** "PUSH1" (bouton-poussoir) : La valeur numérique sur l'écran LED augmentera de 1 à chaque poussée.
- NL** "PUSH1" (drukknop) : De numerieke waarde op het LED-display neemt toe met 1 bij elke druk.
- EN** "PUSH2" (push button) : The numerical value on the LED display will decrease by 1 with every push.
- FR** "PUSH2" (bouton-poussoir) : La valeur numérique sur l'écran LED diminuera de 1 à chaque poussée.
- NL** "PUSH2" (drukknop) : De numerieke waarde op het LED-display telt af met 1 bij elke druk.

Control box menu steps

Ménu du boîte de contrôle

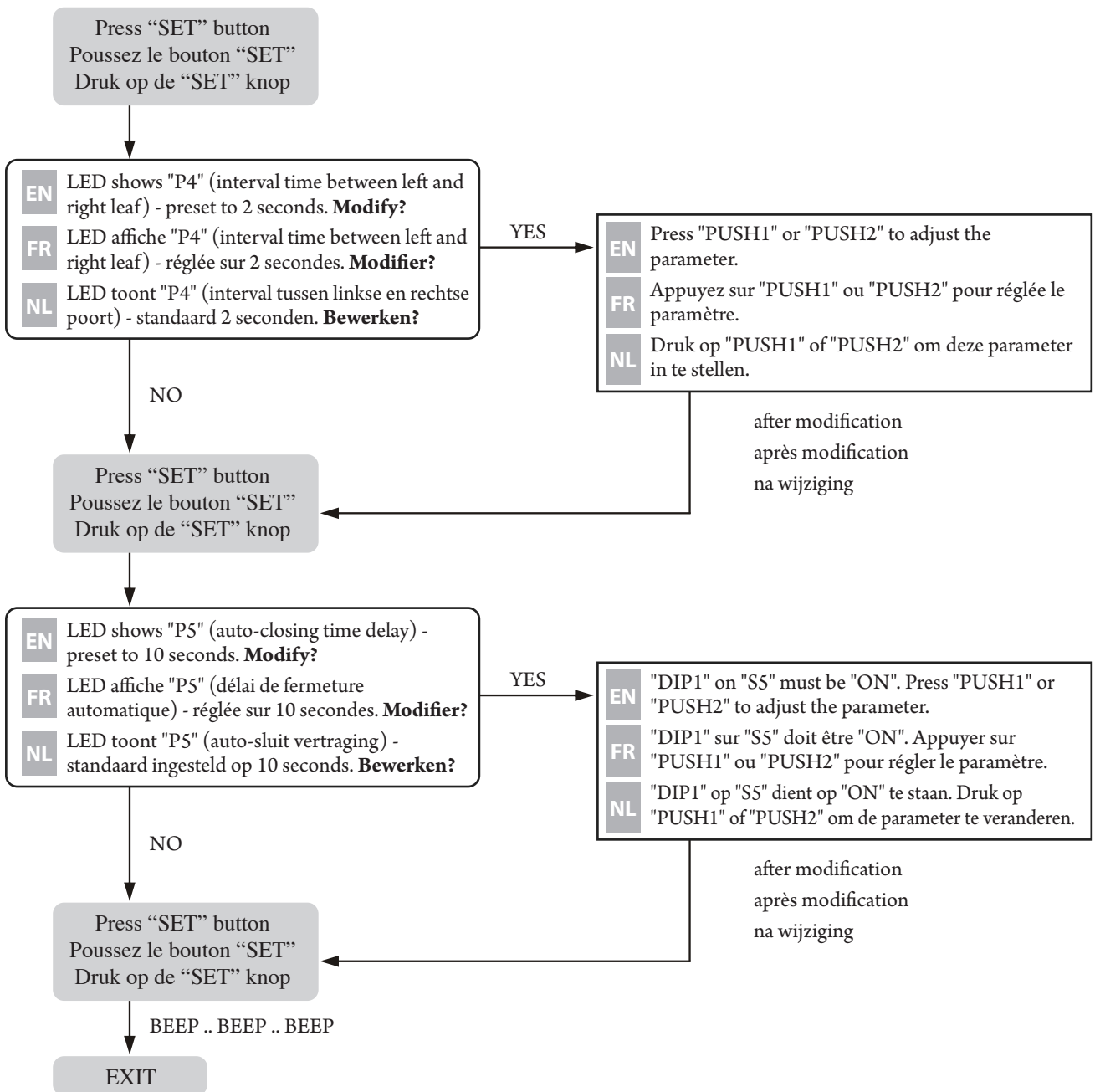
Menu-stappen van de besturingskast



Control box menu steps (continuation)

Ménu du boîte de contrôle (suite)

Menu-stappen van de besturingskast (vervolg)



Troubleshooting

Problem	Possible cause	Solution
gate opens/closes and stops before opening/closing entirely	• motor isn't placed correctly • limit switch isn't positioned correctly • maximum run-time of the motor controller isn't programmed for a long enough time (P1 in program mode) • power limit is too low, wind load on the gate demands more power for the motor. • gate moves not as easily as it should be	• Place the motor according to plan • readjust the close and open limit • readjust the maximum run-time of the motor controller • increase the power • contact your distributor
while using the remote controller, nothing happens	• remote control isn't programmed in the motor controller • battery of the remote control is empty • malfunction of remote control	• program the remote control by using the learn function in the controller • replace battery • contact your distributor
short range of the remote control	• controller is too low installed, without the use of an external antenna • tension conductors are close to the internal antenna • malfunction of the remote control	• raise controller or use an optional external antenna • move the tension conductor to a more suitable distance. • contact your distributor
nothing happens, not even when used manually	• power failure/ fuse broken (display in controller doesn't blink anymore)	• first check what the cause of the broken fuse can be • re-activate fuse / replace fuse in controller

Dépannage

Problème	Cause possible	Solution
porte s'ouvre ou se ferme et arrête avant s'ouvrir ou se fermer totalement	• le moteur n'est pas placé correctement • le fin du course n'est pas positionné correctement • le temps du cours maximum sur le controlleur du moteur n'est pas programmé assez long(P1 au mode de programmation) • la limite de force est trop base, le moteur a besoin de plus de force à cause de la charge du vent • la porte s'ouvre/ se ferme trop lourdement	• Place le moteur comme prévu • ajuste le fin du course • ajoute assez du temps aux temps de cours maximum • Augmente la force • Contactez votre distributeur
rien s'arrive pendant utiliser le télécommande	• télécommande n'est pas programmée dans le controlleur • la batterie de la télécommande est vide • la télécommande est cassée	• Programmez la télécommande dans le controlleur • Remplacez la batterie • Contactez votre distributeur
la distance d'utilisation est pas si loin	• controlleur est installé trop bas sans utiliser une antenne externe • des conducteurs de tension se trouvent trop près de l'antenne interne • la télécommande est défectueux	• Augmentez le controlleur ou utilisez une antenne externe optionele • Déplacez les conducteurs de tension à une distance acceptable. • Contactez votre distributeur
La porte ne fait rien, même par utiliser le bouton d'ouverture manuele	• L'alimentation d'énergie est arrêté / le fusible est défectueux (display du controlleur ne clignote plus)	• d'abord constatez la cause du fusible défectueux • rallumez le fusible/ remplacez le fusible de controlleur

Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
poort draait open en stopt voordat ze volledig open / toe is	• motor niet correct geplaatst • limit switch niet correct gepositioneerd • maximum looptijd op motor controller niet lang genoeg geprogrammeerd (P1 in programmatie mode) • krachtlimiet te laag, windlast op poort vraagt meer kracht aan motor • poort loopt te stroef / zwaar	• plaats motor volgens plan • stel de open en close switchen af • stel voldoende maximum looptijd in • verhoog krachtinstelling • raadpleeg uw plaatser
bij bediening afstandbediening gebeurt er niets	• afstandbediening niet geprogrammeerd in controller • batterij leeg van afstandbediening • afstandbediening defect	• programmeer afstandbediening mbv learn functie in controller • vervang batterij • raadpleeg uw verdeler
slecht bereik afstandbedieningen	• controller zeer laag gemonteerd zonder gebruik te maken van externe antenne • spanningsvoerende geleiders naast de interne antenne geleid • afstandbediening defect	• verhoog controller of gebruik optionele antenne • verleg spanningsvoerende geleiders naar voldoende afstand. • raadpleeg uw verdeler
er gebeurt niets ook niet met bediening manuele drukknop opening	• spanning is uitgevallen / zekering defect (display in controller knippert niet meer)	• allereerst kijk na wat de oorzaak kan zijn van defecte zekering • zet zekering terug op / vervang zekering in controller



M-DOORS bvba

Brechtsebaan 40
B-2900 Schoten

Fax: +32 3 645 74 69

E-mail: info@m-doors.be
Web: www.m-doors.be

Tel.: +32 475 76 09 88